15 -ാം കേരള നിയമസഭ

4 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 219 **18-03-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

നദികളുടെ പുനരുജ്ജീവനം

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ് , ശ്രീ. മോൻസ് ജോസഫ്, ശ്രീ. മാണി. സി. കാപ്പൻ, ശ്രീ. പി. ജെ. ജോസഫ്		null (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	സംസ്ഥാനത്ത് വേനൽക്കാലത്ത് മിക്കവാറും നദികൾ ഒഴുക്ക് കുറഞ്ഞ് പാരിസ്ഥിതിക നീരൊഴുക്കുപോലും ഇല്ലാത്ത അവസ്ഥയിലേക്ക് പോകുന്ന സാഹചര്യം വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കാമോ;	(എ)	സംസ്ഥാനത്തെ 44 നദികളുടെയും നീരൊഴുക്കിനെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രധാന ഘടകം മഴയുടെ ലഭ്യതയാണ്. കേന്ദ്രകാലാവസ്ഥാ വകുപ്പ് നൽകുന്ന കണക്കുകൾ പ്രകാരം, കേരളത്തിൽ മഴയുടെ ലഭ്യതയിലുള്ള സ്ഥല-കാല വ്യതിയാനം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു എന്നാണ് കൂടാതെ, ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ വന്ന മാറ്റവും, തണ്ണീർതടങ്ങളുടെ വിസ്തൃതിയിൽ വന്നിട്ടുള്ള കുറവും നദികളുടെ നീരൊഴുക്കിനെ ബാധിക്കുന്നു. ഇതോടൊപ്പം വേനൽകാലം ആകുന്നതോട്ടുകൂടി നദികളുടെ നീരൊഴുക്കിൽ കുറവ് സംഭവിക്കുന്നുണ്ട്. ദേശീയ ഹരിതട്രിബ്യൂണലിന്റെ ഉത്തരവനുസരിച്ച് ലീൻഫ്ളോയുടെ 15-20 ശതമാനം നീരൊഴുക്ക് നിലനിർത്തണമെന്നാണ്. ഇതിനെ പാരിസ്ഥിതിക നീരൊഴുക്ക് ആയി കണക്കാക്കി, എല്ലാ നദികളിലും ഇത് നില നിർത്താനാവശ്യമായ നടപടി കൈക്കൊള്ളണമെന്നുള്ള ബഹു ഹരിത ട്രിബ്യൂണൽ നിർദ്ദേശം നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഓരോ നദിയുടെയും e-flow കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള പഠന പ്രവർത്തനം ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ആറ് പുഴകളുടെ പാരിസ്ഥിതിക നീരൊഴുക്ക് പഠനം- (അഞ്ചരക്കണ്ടി, കടലുണ്ടി, പെരിയാർ, മീനച്ചിൽ, മണിമല etc) പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തു. 17 നദികളുടെ വിവരശേഖരണം (അതായത് 30 വർഷ കാലയളവിലെ നീരൊഴുക്കിന്റെ കണക്കുകൾ റിവർഗേജ് സ്റ്റേഷൻ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ശേഖരിക്കുന്നത്) പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.
(ബി)	വേനൽക്കാലത്ത് വറ്റിപ്പോകുന്ന നദികളുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനായി സമഗ്ര നദീസംരക്ഷണ വികസന പദ്ധതി തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ടോ; വിശദീകരിക്കാമോ;	(ബി)	കേരളത്തിലെ 44 നദികളിൽ ഭൂരിപക്ഷം നദികളിലും വേനൽകാലമാകുന്നതോട്ടുകൂടി ജലലഭ്യത കുറയുന്നത് ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നമാണ്. മഴയുടെ ലഭ്യതയിലുള്ള സ്ഥലകാല വ്യതിയാനത്തിനു പുറമേ

ഭൂവിനിയോഗത്തിൽ വന്ന മാറ്റവും തണ്ണീർ തടങ്ങളുടേയും, തോടുകളുടെയും ശോഷണവും ഇതിന് കാരണമായിട്ടുണ്ട് . മണ്ണ് - ജല സംരക്ഷണത്തിന് അനുയോജ്യമായ പ്രകൃതിദത്ത യൂണിറ്റായ നീർത്തടാടിസ്ഥാനത്തിൽ ജലസംരക്ഷണവും ഭൂജലപോഷണവും നിർവ്വഹിക്കുക എന്നതാണ് നീരൊഴുക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു പ്രധാന മാർഗ്ഗം. ഇത് നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം ഹരിത കേരളം മിഷന്റെ ഉപമിഷനായ ജലസമൃദ്ധിയുടെ ഭാഗമായി ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട് . ഓരോ നദീതടത്തേയും (വലിയ നീർത്തടം) ചെറു നീർത്തടങ്ങളായി തിരിച്ച് തദ്ദേശസ്വയഭരണ സ്ഥാപനാടിസ്ഥാനത്തിൽ, വിവിധ വകുപ്പുകളുടെ ഏകോപനത്തോടെ സംയോജിത നീർത്തട പ്ലാനുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട് . ഈ പ്ലാനുകളിൽ റിഡ്ജ് - ടു - വാലി സമീപനത്തിൽ മുൻഗണനാക്രമത്തിൽ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട് . ഇതുവഴി തോടുകളിലേയും, കുളങ്ങളിലേയും ജലലഭ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും നദികളിലെ നീരൊഴുക്കിനെ ഗുണപരമായി സ്വാധീനിക്കാനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമേ സമീപകാലത്തായി ആവർത്തിച്ചുണ്ടാകുന്ന പ്രളയം, മണ്ണിടിച്ചിൽ, ഉരുൾപൊട്ടൽ തുടങ്ങിയവ മൂലം നദികളിൽ എത്തിച്ചേർന്ന ചളി/എക്കൽ/മണ്ണ് മറ്റു ജൈവ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നദികളുടെ സ്വാഭാവിക സംഭരണശേഷി കുറച്ചതും ജലലഭ്യതയെ സ്വാധീനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതുമൂലം വേനൽക്കാലത്ത് നദികളുടെ വാഹകശേഷിയിൽ വലിയ കുറവാണ് വരുന്നത്. ഇത് കണക്കിലെടുത്ത് നദികളിലേയ്ക്ക് എത്തിച്ചേരുന്ന പോഷക നദികളിൽ നിന്നും, നദിയിൽ നിന്നും ചളി/എക്കൽ/മണ്ണ് തുടങ്ങിയവ നീക്കം ചെയ്ത് നദിയുടെ സ്വാഭാവിക നീരൊഴുക്കും സംഭരണശേഷിയും വീണ്ടെടുക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട് . ഇതിനായി 44 നദികളുടെ ചുമതല ജലസേചന വകുപ്പിലെ 44 എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർമാർക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട് തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ, തൊഴിലുറപ്പ പദ്ധതി, റവന്യൂ വകുപ്പ്, ജലസേചന വകുപ്പ് എന്നിവയുടെ ഏകോപനത്തോടുകൂടിയാണ് മണ്ണ് / ചളി/എക്കൽ മറ്റ് പാഴ് വസ്തുക്കൾ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്യുന്നത്, ഇതിന് പുറമേ കേരളത്തിൽ മലിനീകരണ ഭീഷണി നേരിടുന്ന പുഴകളായ മീനച്ചിൽ, പെരിയാർ, പമ്പ, കല്ലായി, വളപ്പട്ടണം എന്നിവയുടെ പുനരുജ്ജീവനത്തിനും അവയുടെ സുസ്ഥിരത നിലനിർത്തുന്നതിനുമായ പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിന് ഒരു വിശദമായ പദ്ധതി രേഖ

			നാഷണൽ ഹൈഡ്രോളജി പ്രൊജക്ടിന്റെ കീഴിൽ തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.
(സി)	അണക്കെട്ടുകളിൽ വെള്ളം സംഭരിക്കാൻ കഴിയാത്ത അവസ്ഥയുടെ കാരണങ്ങൾ പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ആയതിന് പരിഹാരം കണ്ടെത്താൻ നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;	(സി)	മലമ്പുഴ, മംഗലം, പോത്തുണ്ടി, മീങ്കര, ചുള്ളിയാർ, വാളയാർ, കാഞ്ഞിരപ്പുഴ, കുറ്റ്യാടി, കാരാപ്പുഴ, പഴശ്ശി എന്നീ ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ ഡാമുകളിൽ വിവിധ വർഷങ്ങളിലായി KERI പീച്ചി പരിശോധന നടത്തുകയും പ്രസ്തുത ഡാമുകളിൽ മണലും ചെളിയും അടിഞ്ഞിട്ടുള്ളതായി പഠനങ്ങളിൽ കണ്ടെത്തിയിട്ടുമുണ്ട്. കൂടാതെ ഡാമുകളുടെ സംഭരണ ശേഷിയിൽ കുറവ് വന്നിട്ടുണ്ട്. വാഴാനി ഡാമിൽ 2019 ലെ sedimentation study പ്രകാരം സംഭരണശേഷിയിൽ കുറവുള്ളതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല. ഭൂതത്താൻകെട്ട് ബാരേജിൽ എല്ലാവർഷവും ജൂൺ മാസം ബാരേജിന്റെ എല്ലാ ഷട്ടറുകളും തുറന്ന് വെള്ളം പുഴയിലേക്ക് ഒഴുക്കികളയും എന്നതിനാൽ ബാരേജിൽ മണലും എക്കലും അടിഞ്ഞ് കൂടാറില്ല. പമ്പാ ഇറിഗേഷൻ പ്രോജക്ടിന്റെ കീഴിലുള്ള മണിയാർ ബാരേജിന്റെ മണലിന്റെയും ചെളിയുടെയും അളവ് പരിശോധിക്കുന്നതിനുള്ള Bathymetric Study നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കെ.ഇ.ആർ.ഐ., പീച്ചി വിവിധ ഡാമുകളുടെ സംഭരണശേഷിയിലുണ്ടായ Integrated Bathy- metric System (IBS) and Sub Bottom - Profiler ഉപയോഗിച്ച് പഠന വിധേയമാക്കി തിട്ടപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട് . ഡാമുകളിലെ ചെളി നീക്കം ചെയ്യുക വഴി ഡാമിന്റെ സംഭരണശേഷി വർദ്ധിപ്പിച്ച് കൂടുതൽ ജലം സംഭരിക്കാൻ സാധിക്കും. മംഗലം, ചുള്ളിയാർ എന്നീ ഡാമുകളെ പൈലറ്റ് പ്രോജക്ടുകളാക്കി Desiltation നടത്തുന്നതിന് ഒരു Standard Operation Proceedure (SOP) G O (MS) No. 14/2019/WRD തീയതി 14/05/2019 പ്രകാരം സർക്കാർ അംഗീകരിച്ച് ഉത്തരവായി. ഇത് പ്രകാരം മംഗലം ഡാമിൽ പൈലറ്റ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി DHARTHI DREDGING INFRASTRUCTURE LIMITED എന്ന ഏജൻസിയെ ചുമതലപ്പെടുത്തി പ്രവൃത്തി നടന്നുവരുന്നു. മലമ്പുഴ, മീങ്കര, വാളയാർ, കാരാപ്പുഴ, പഴശ്ശി എന്നീ ഡാമുകളിൽ മംഗലം ഡാമിൽ ചെയ്യുന്ന ഡീസിൽസ്റ്റേഷൻ മാനദണ്ഡ പ്രകാരം പ്രവൃത്തി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് GO (Rt) No. 919/2019/WRD, തീയ്യതി. 07/12/2019 പ്രകാരം സർക്കാർ ഭരണാനുമതി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മീങ്കര, വാളയാർ എന്നീ ഡാമുകളിൽ TURN KEY മാതൃകയിൽ ഡീസിൽസ്റ്റേഷൻ നടത്തുവാൻ KEMDEL എന്ന സ്ഥാപനത്തിന് GO (Rt) No. 22/2021/WRD, തീയ്യതി. 7/1/2021 പ്രകാരം സർക്കാർ തത്വത്തിൽ

			അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ GO (Rt) No.21/2021/WRD, തീയ്യതി 07-01-2021 പ്രകാരം ഇതേ മാതൃകയിൽ ചുള്ളിയാർ ഡാമിൽ ഡീസിൽസ്റ്റേഷൻ നടത്തുന്നതിന് KIIDC-ന് സർക്കാർ തത്വത്തിൽ അംഗീകാരം നൽകി. തുടർപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു.
(ഡി)	സമഗ്ര നദീസംരക്ഷണ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി രൂപീകരിച്ച വാട്ടർ റിസോഴ്സസ് ഇൻഫർമേറ്റീവ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതി വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോയെന്ന് അറിയിക്കുമോ?	(ഡി)	റീബിൽഡ് കേരള പദ്ധതി പ്രകാരം 'കേരള വാട്ടർ റിസോർസ്സസ് ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ ഉത്തരവ് (GO(Rt) No.918/ 2019/WRD dated 07/12/2019) പ്രകാരം അംഗീകാരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ജലവിഭവ വിനിയോഗത്തിനായി വേണ്ട വിവരങ്ങൾ സംഗ്രഹിച്ചുകൊണ്ടുള്ള സമഗ്രമായ ഒരു സോഫ്റ്റ് വെയർ രൂപപ്പെടുത്തുവാനാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യം. ഈ പദ്ധതിയുടെ വികസനം അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. ആസൂത്രണവും സാമ്പത്തികകാര്യ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റീബിൽഡ് കേരള സെക്രട്ടറിയേറ്റും, ധനകാര്യ വകുപ്പും, ജലവിഭവ വകുപ്പും അതത് സമയങ്ങളിൽ ഈ പ്രവർത്തിയുടെ പുരോഗതി വിലയിരുത്തു ന്നതിനായി യോഗങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ